

### 3.1 如何关闭软件联网功能

Altium 设计者可以使用互联网和第三方服务器连接到 Altium 云、供应商，也可寻找更新。在某些情况或环境中，用户可能需要离线工作。打开“优选项”对话框，单击 System 选项下的 Network Activity 选项，取消勾选“允许网络活动”复选框，并单击“确定”按钮即可，如图 3-1 所示。

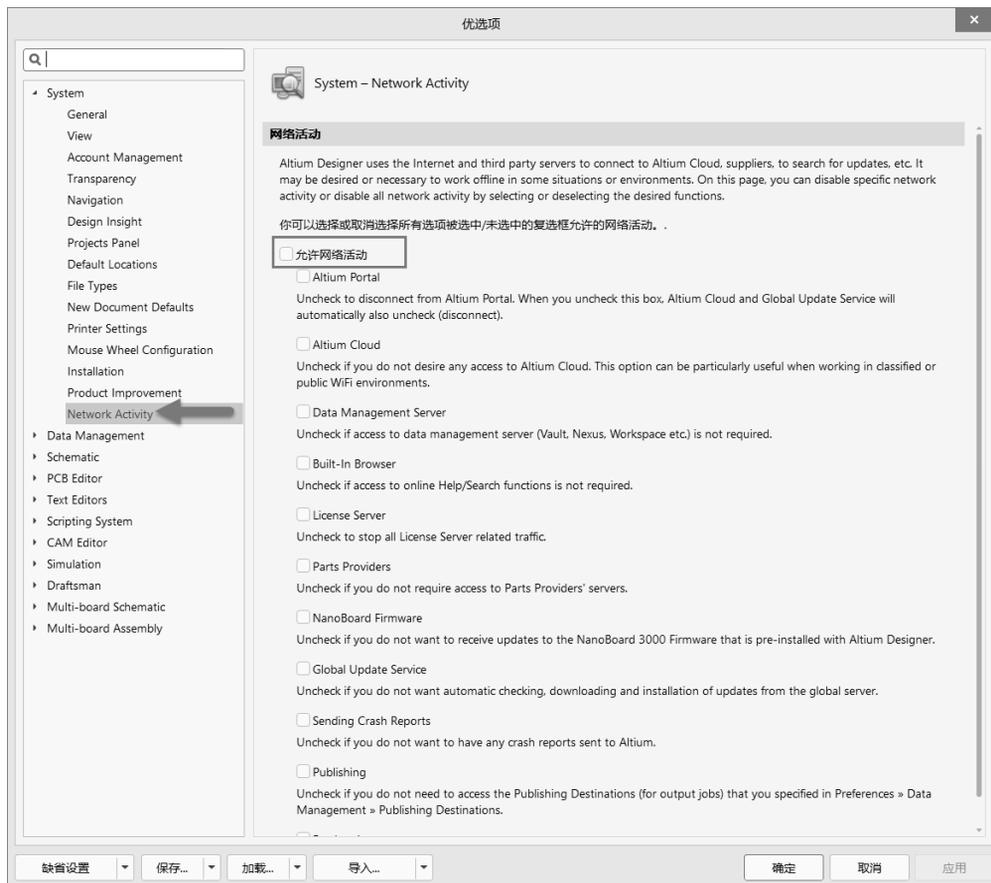


图 3-1 关闭软件联网功能

## 3.2 系统参数的导出与导入

### 1. 系统参数的导出

Altium Designer 22 是一款很强大的 PCB 图纸绘制软件,在做 PCB 设计之前,需要对软件的环境做一些常规设置。为了方便下次调用设置好的系统参数,首先需要将设置好的系统参数导出,即另存到指定的路径下。下面介绍详细的导出步骤。

(1) 单击工作区右上角的  (设置系统参数) 按钮,打开“优选项”对话框。

(2) 单击“优选项”对话框左下角的“保存”按钮,打开“保存优选项”对话框,选择好保存路径并输入文件名,如图 3-2 所示。

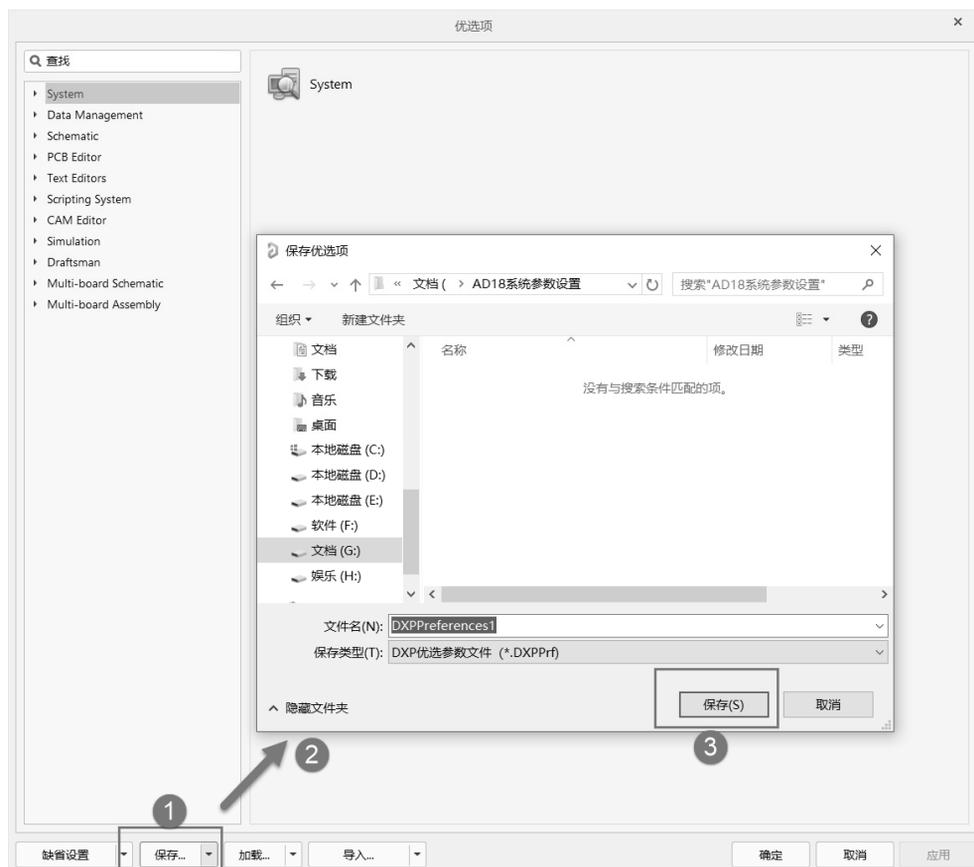


图 3-2 常用系统参数导出

(3) 确定路径选择无误以后,单击“保存”按钮,等待软件将系统参数导出,导出结果如图 3-3 所示。

### 2. 系统参数的导入

有时因计算机系统故障或 Altium Designer 软件的重装等原因,用户设置的系统参数可能会丢失;有时新装的软件希望沿用旧版的常规设置,这时可以导入之前的.DXPPrf 文件,

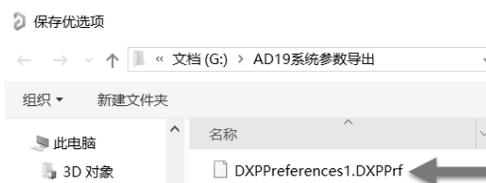


图 3-3 导出的系统参数设置

恢复原先设置好的系统参数。导入步骤如下。

(1) 打开软件，在 PCB (SCH) 编辑界面按快捷键 O+P 打开“优选项”对话框。

(2) 单击“优选项”对话框左下角的“加载”按钮，在弹出的“加载优选项”对话框中选择对应的 DXPPRF 文件，并单击“打开”按钮，如图 3-4 所示。



图 3-4 常用系统参数的导入

(3) 在弹出的 Load preferences from file 对话框中，单击“确定”按钮，等待软件导入完成即可，如图 3-5 所示。

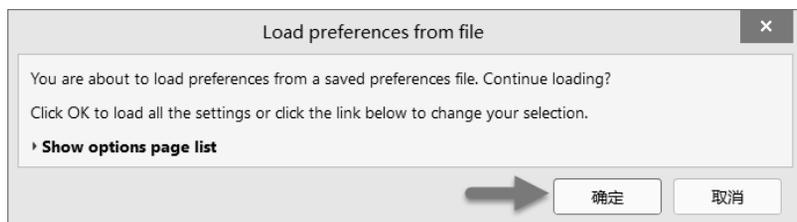


图 3-5 系统参数导入确认对话框

### 3.3 恢复软件默认设置的方法

有时在使用 Altium 软件的过程中，不小心把软件的一些参数设置改变了，如何恢复软件刚安装时的设置呢？

恢复方法如下：

(1) 单击工作区右上角的  (设置系统参数) 按钮，打开“优选项”对话框。

(2) 单击“优选项”对话框左下角的“缺省设置”按钮，单击“缺省 (All)”选项，如图 3-6 所示。

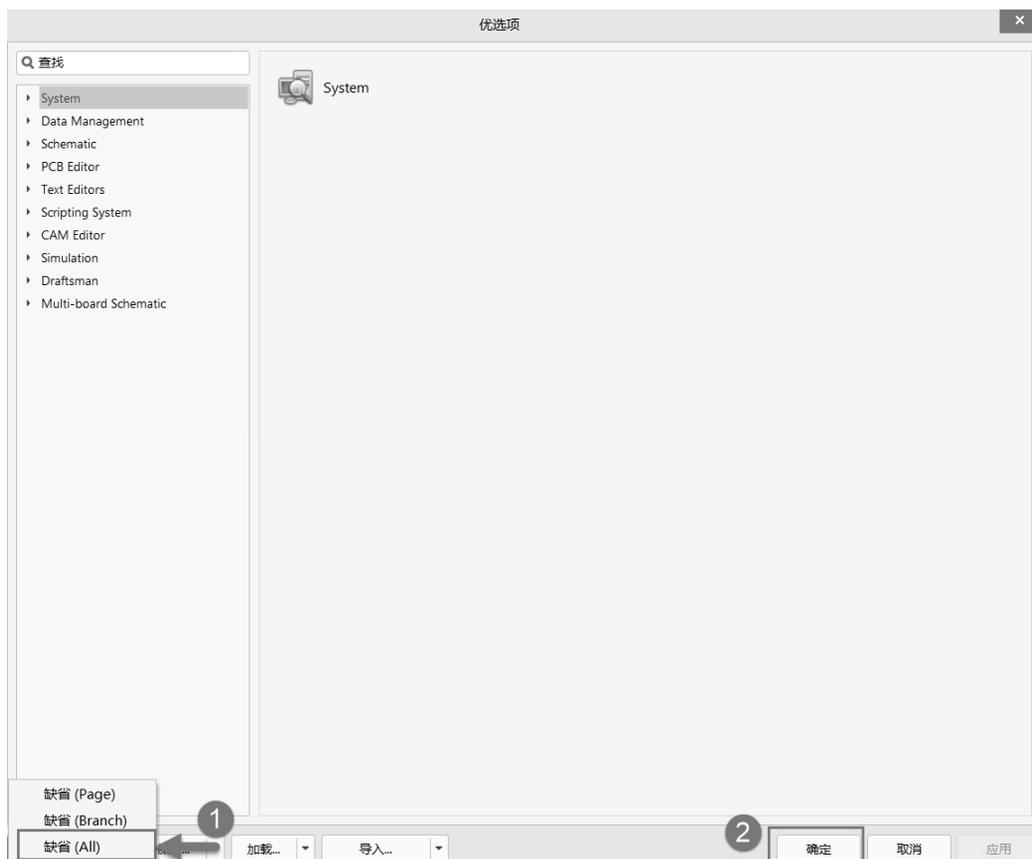


图 3-6 默认设置

(3) 在弹出的 Confirm 对话框单击 Yes 按钮，如图 3-7 所示。

(4) 在弹出的 Warning 对话框中单击 OK 按钮并重启软件使更改生效，即可恢复软件默认设置，如图 3-8 所示。

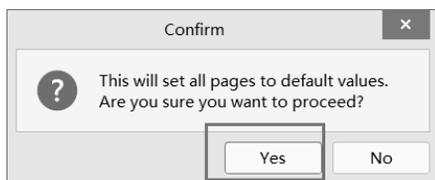


图 3-7 确定默认操作

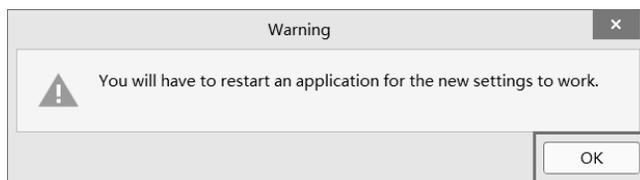


图 3-8 生效更改

### 3.4 自定义快捷键的方法

Altium Designer 软件提供了多种操作的快捷键，熟练使用快捷键进行 PCB 设计可以提高设计效率。用户可以根据自己的设计习惯自定义快捷键。

(1) 打开 Altium Designer 22 软件，双击菜单栏的空白位置，打开 Customizing Sch Editor (自定义快捷键) 对话框，如图 3-9 所示。

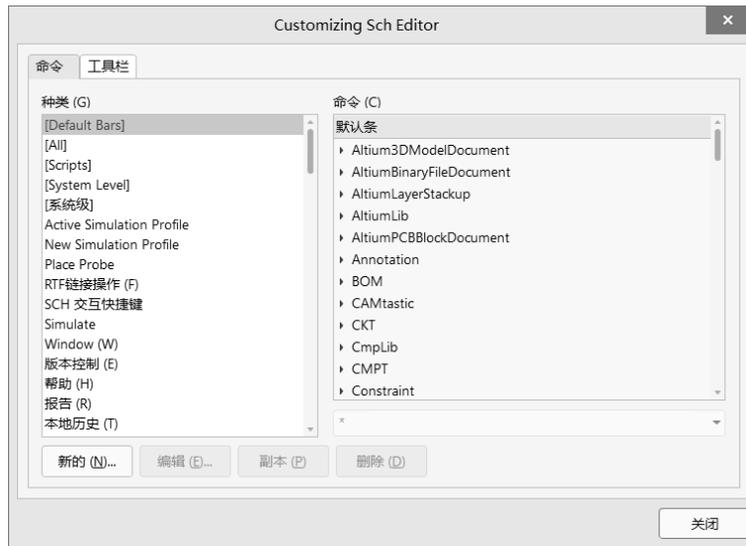


图 3-9 Customizing Sch Editor 对话框

(2) 在 Customizing Sch Editor 对话框中可以查看 Altium Designer 软件默认的所有快捷键组合。选择想要更改的快捷键，然后单击“编辑”按钮，如图 3-10 所示。





图 3-11 自定义快捷键

**提示：**自定义快捷键时，需注意不要与系统设置的快捷键冲突，如图 3-13 所示。设置快捷键时可以选择键盘上的功能键 F2~F12 及数字键。



图 3-12 快捷键重置



图 3-13 快捷键冲突

### 3.5 自定义菜单栏命令的方法

按照上文中自定义快捷键的操作，双击菜单栏的空白位置，打开 Customizing Sch Editor 对话框，选择某个命令并单击“编辑”按钮，在弹出的 Edit Command 对话框中的“标题”下拉列表框中将菜单栏下的某个命令的名称更改成想要的名称，然后单击“确定”按钮，如图 3-14 所示。在菜单栏中就可以看到更改后的名称了。

此外，在 Customizing PCB Editor 对话框中，选中某个命令并拖动，可以将其移动到其他菜单栏下，如图 3-15 所示。



图 3-14 更改菜单栏下命令的名称

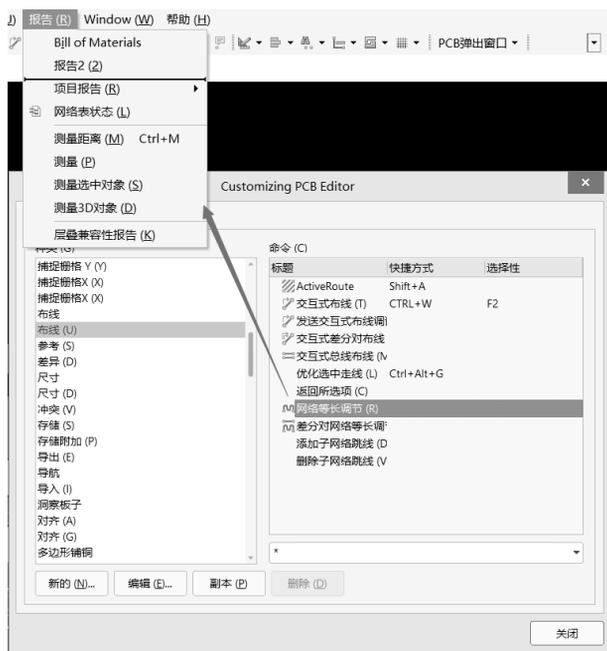


图 3-15 移动菜单栏命令到其他菜单栏下

### 3.6 在菜单栏中添加命令的方法

Altium Designer 的新版本更新以后，有些低版本的一些菜单栏命令没有了，如原理图编辑界面下的“放置”菜单栏下的“手工节点”选项，以及 PCB 编辑界面下的“设计”菜单栏下的“板参数选项”命令等。

这些命令在 Altium Designer 22 软件的菜单栏中默认是没有相应命令图标，但是软件并没有取消这些功能，用户可以手动将其添加到菜单栏中。

这里以 PCB 编辑界面添加“板参数选项”命令为例，介绍在菜单栏中添加命令的方法。

(1) 双击菜单栏的空白位置，在弹出的 Customizing PCB Editor 命令编辑对话框中选择“设计”选项，单击“新的”按钮，新建一个命令，如图 3-16 所示。

(2) 此时将弹出 Edit Command 对话框，如图 3-17 所示，在其中可输入相应的命令。如不清楚“板参数选项”对应的命令，可到低版本的 Altium Designer 软件中找到这一命令，单击“编辑”按钮，查看相应

的命令（处理、标题、描述等），如图 3-18 所示。



图 3-16 新建菜单栏命令



图 3-17 Edit Command 对话框

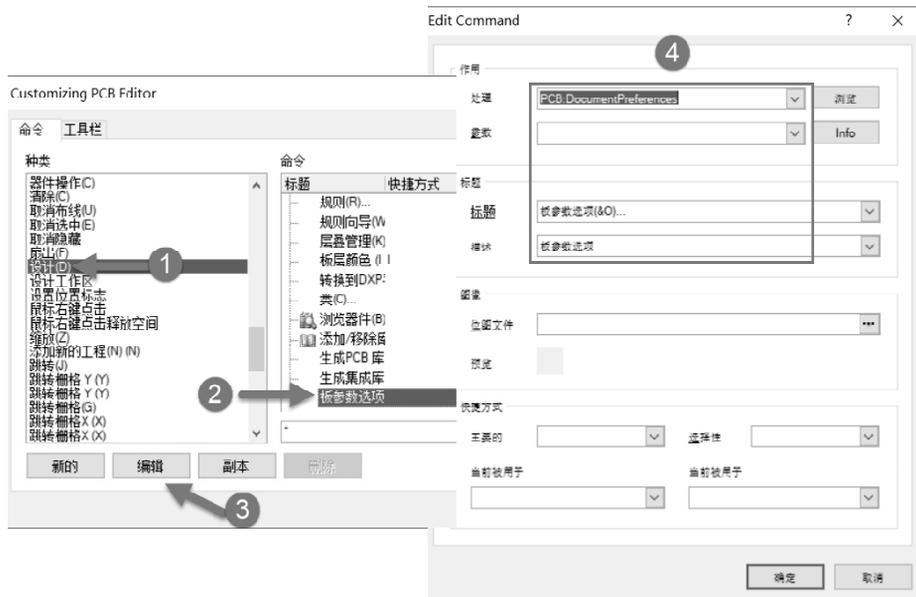


图 3-18 在低版本 Altium Designer 软件中复制命令

(3) 将对应的命令粘贴到 Altium Designer 22 的 Edit Command 对话框中，得到“板参数选项”命令编辑对话框，如图 3-19 所示。

(4) 单击“确定”按钮即完成菜单栏命令的添加。选中添加的“板参数选项”命令，将其拖动放置在任意一个菜单下，如图 3-20 所示。利用该方法可以添加其他菜单栏命令到相应的菜单栏中，并确定命令在相应的 Altium Designer 版本中是否有效。



图 3-19 “板参数选项”命令编辑对话框



图 3-20 移动菜单栏命令位置

### 3.7 鼠标光标的设置

Altium Designer 系统提供了 4 种光标显示模式。

- (1) Large Cursor 90: 大型 90° 十字光标。
- (2) Small Cursor 90: 小型 90° 十字光标。
- (3) Small Cursor 45: 小型 45° 斜线光标。
- (4) Tiny Cursor 45: 极小型 45° 斜线光标。

建议选择 Large Cursor 90 的大光标类型，在编辑界面操作时方便对齐操作。图 3-21 和图 3-22 所示分别为原理图和 PCB 中光标的设置。

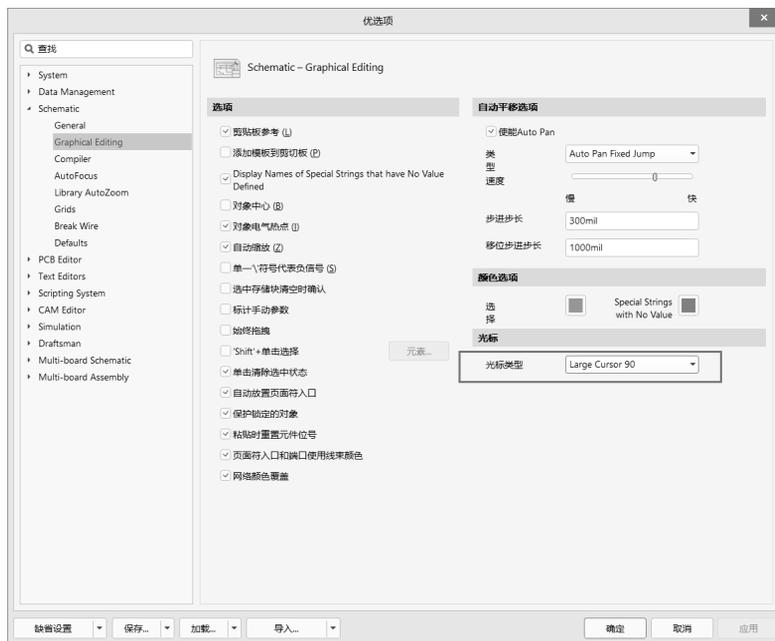


图 3-21 原理图光标设置



图 3-22 PCB 光标设置

### 3.8 快速查询文件保存路径

在工程文件上右击，在弹出的快捷菜单中执行“浏览”命令，即可浏览工程文件所在的路径，快速找到文件的存放位置，如图 3-23 所示。



图 3-23 工程文件的路径查询

### 3.9 为工程添加或删除文件的方法

#### 1. 为工程添加文件

在工程文件上右击，在弹出的快捷菜单中执行“添加已有文档到工程”命令，选择需要添加到工程的

文件即可，如图 3-24 所示。

## 2. 为工程移除文件

右击将要移除的文件，在弹出的快捷菜单中执行“从工程中移除”命令，即可从工程中移除相应的文件，如图 3-25 所示。

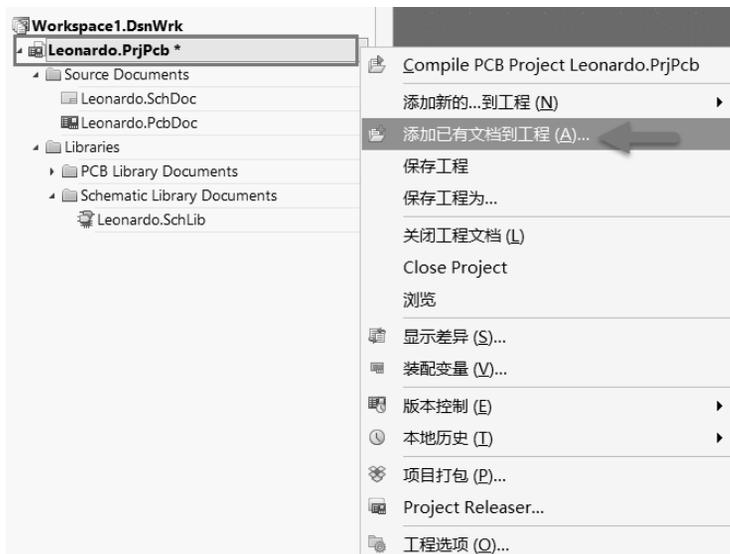


图 3-24 为工程添加文件



图 3-25 从工程中移除文件

## 3.10 如何修改（重命名）工程中子文件的名称

在 Altium Designer 中为工程的原理图或者 PCB 文件修改名称的方法如下：

(1) 在工程目录上右击，在弹出的菜单中执行“浏览”命令，即可打开工程文件所在路径，如图 3-26 所示。

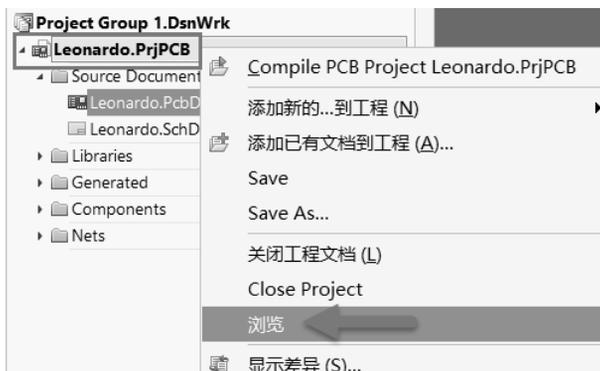


图 3-26 浏览工程所在路径

(2) 在工程保存路径下修改原理图或者 PCB 文件名，如图 3-27 所示。

(3) 这时工程中还保留原有的原理图文件，选中该原理图文件并右击，在弹出的快捷菜单中执行“从工程中移除”命令，即可完成原理图或者 PCB 文件的重命名，如图 3-28 所示。

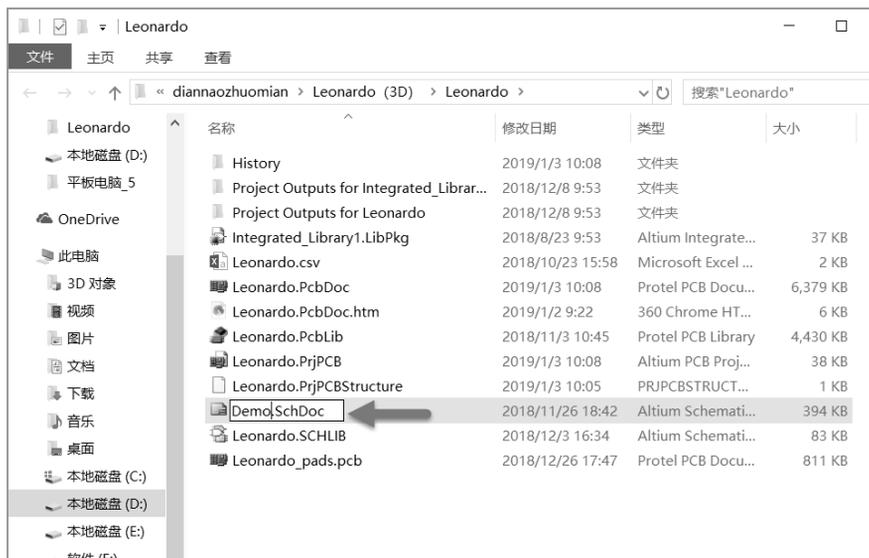


图 3-27 修改原理图或者 PCB 文件名

(4) 将修改完毕的文件添加到工程中，回到 Altium Designer 软件，在工程文件上右击，在弹出的快捷菜单中执行“添加已有文档到工程”命令，如图 3-29 所示。



图 3-28 从工程中移除文件

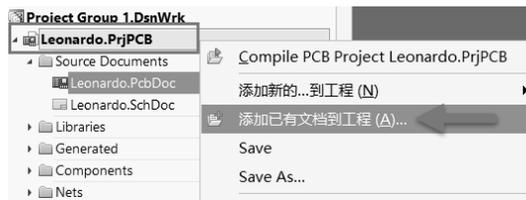


图 3-29 添加已有文档到工程

(5) Altium Designer 21 及以上版本支持在 Project 面板中直接对文件重命名，避免在文件夹中命名导致文件脱离工程的管理。在工程目录上右击，在弹出的快捷菜单中执行“重命名”命令，即可直接修改文件名称，如图 3-30 所示。

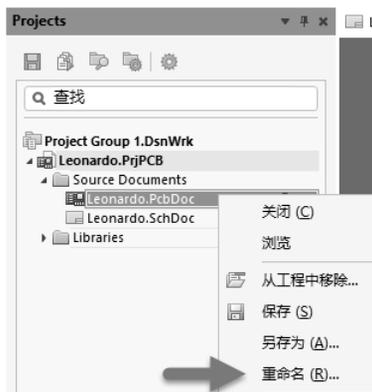


图 3-30 文件重命名

### 3.11 保存文件时提示 File Save Failed, 如何解决

Altium Designer 22 软件在保存文件时, 提示 File Save Failed (保存文件失败), 这时可以执行菜单栏中的“文件”→“另存为”命令, 然后将另存的文件添加到工程中即可, 如图 3-31 所示。



图 3-31 添加已有文档到工程

### 3.12 为什么工程里有的文件显示了快捷箭头

如图 3-32 所示, 名为 ZB\_STM32\_CORE\_V1.PcbLib 的封装库文件图标左下角有一个快捷箭头。

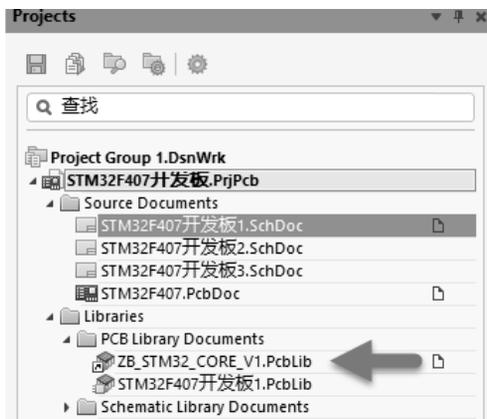


图 3-32 文件有快捷箭头

解决方法如下:

这是 ZB\_STM32\_CORE\_V1.PcbLib 与工程.PrjPcb 文件不在同一个保存路径下所致, 将工程中所有文件都保存在同一文件夹中就不会出现这种快捷箭头。